

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.428.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «Уфимский государственный  
нефтяной технический университет» Министерства науки и высшего  
образования РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 20 мая 2022 г. № 8

О присуждении Мамлиевой Альбине Вилевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Становление научной школы академика АН РБ Д.Л. Рахманкулова по синтезу и применению циклических ацеталей, полученных из нефтехимического сырья» по специальностям 5.6.6. История науки и техники и 1.4.12. Нефтехимия (технические науки) принята к защите 16 марта 2022 г. протокол № 6 диссертационным советом 24.2.428.01, созданным на базе ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Министерства науки и высшего образования РФ (450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1; приказ № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Мамлиева Альбина Вилевна 1993 года рождения.

В 2017 г. окончила ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по специальности 18.04.01 Химическая технология с присвоением квалификации Магистр.

В 2021 г. окончила очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки.

В сентябре 2021 г. прикреплена к кафедре «Общая, аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук без освоения программы научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальностям «История науки и техники» и «Нефтехимия» (технические науки).

Работает ведущим специалистом-экспертом в отделе топливно-энергетического комплекса Министерства промышленности, энергетики и инноваций Республики Башкортостан.

Диссертация выполнена на кафедре «Общая, аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Министерства науки и высшего образования РФ.

**Научный руководитель** – кандидат химических наук, доцент Михайлова Наталья Николаевна работает доцентом кафедры «Общая,

аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

**Научный консультант** – доктор технических наук Шавшукова Светлана Юрьевна работает профессором кафедры «Общая, аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

**Официальные оппоненты:**

Малиновская Юлия Александровна, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», профессор кафедры органической химии;

Каримов Олег Хасанович, кандидат технических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА–Российский технологический университет», доцент кафедры физической химии им. Я.К. Сыркина

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет», г. Уфа, в своем положительном заключении, подписанном Галиповым Рифкатом Фаатовичем, доктором химических наук, профессором, заведующим кафедрой органической и биоорганической химии указала, что автор представленной работы Мамлиева А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальностям 5.6.6. История науки и техники и 1.4.12. Нефтехимия (технические науки).

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 5.4 печатных листов (доля автора – 2.4 печатных листа), из них 6 статей общим объемом 1.56 печатных листов (доля автора – 0.9 печатных листа) опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, определенных Высшей аттестационной комиссией, и 1 статья объемом 0.69 печатных листов (доля автора – 0.35 печатных листов) опубликована в издании, индексируемом в международной базе Web of Science, 13 работ общим объемом 3.15 печатных листа (доля автора – 1.15 печатных листа) опубликованы в материалах различных научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1) Михайлова, Н.Н. Успехи и достижения научной школы академика АН Республики Башкортостан Д.Л. Рахманкулова в области прикладной и нефтепромысловой химии / Н.Н. Михайлова, А.В. Мамлиева,

Г.А. Тептерева, С.Ю. Шавшукова, С.С. Злотский // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2021. – Т. 11, № 1. – С. 136–146.

2) Мамлиева, А.В. Из истории реакции Принса. Работы Д.Л. Рахманкулова. в области конденсации олефинов с формальдегидом / А.В. Мамлиева, Н.Н. Михайлова, Ф.Н. Латыпова // История и педагогика естествознания. – 2018. – № 1. – С. 42–44.

3) Мамлиева, А.В. Развитие методов получения циклических ацеталей / А.В. Мамлиева, Н.Н. Михайлова, Ф.Н. Латыпова, Е.А. Удалова // История и педагогика естествознания. – 2018. – № 4. – С. 25–27.

4) Мамлиева, А.В. Этапы развития гомолитических реакций циклических ацеталей / А.В. Мамлиева, Н.Н. Михайлова, Ф.Н. Латыпова, С.С. Злотский // НефтеГазоХимия. – 2019. – № 1. – С. 39–42.

5) Мамлиева, А.В. Ингибиторы коррозии на основе циклических ацеталей и их производных / А.В. Мамлиева, Н.Н. Михайлова, С.Ю. Шавшукова // НефтеГазоХимия. – 2020. – № 1. – С. 30–33.

6) Мамлиева, А.В. Вклад научной школы академика АН РБ Д.Л. Рахманкулова в химию гетеролитических превращений 1,3-диоксациклоалканов / А.В. Мамлиева, Н.Н. Михайлова, С.Ю. Шавшукова, Ф.Н. Латыпова, С.С. Злотский // История и педагогика естествознания. – 2020. – № 2. – С. 45–49.

7) Михайлова, Н.Н., Превращения циклических ацеталей под действием карбенов различного строения / Н.Н. Михайлова, А.В. Мамлиева, С.Ю. Шавшукова, А.А. Богомазова, С.С. Злотский // Нефтегазохимия. – 2021. – № 3–4. – С. 21–26.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы из следующих организаций:

1. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, подписан кандидатом химических наук, доцентом кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза химического факультета» Лозинской Натальей Александровной (Замечания: 1. Недостаточно внимания уделено образовательной и общественной деятельности Д.Л. Рахманкулова, которая, несомненно, заслуживает внимания. 2. Не сопоставлены работы школы Д.Л. Рахманкулова с параллельно выполнявшимися работами отечественных и зарубежных ученых, таких как Н.С. Зефирова, А.В. Богатский, М. Барток и др. Из-за этого создается впечатление некоторой замкнутости и даже изолированности научной школы от мирового сообщества. 3. Кроме того, хотелось бы, чтобы в работе больше внимания практической значимости полученных научной школой академика Д.Л. Рахманкулова результатов, а особенно их

преимуществам в сравнении с существовавшими в то время (или существующими до сих пор) аналогами и разработками.);

2. ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет», подписан доцентом кафедры «Химическая технология нефти и газа», кандидатом технических наук Идрисовой Элизой Усамовной (Без замечаний);

3. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», подписан профессором кафедры химии нефти и органического синтеза химического факультета, доктором химических наук Анисимовым Александром Владимировичем (Замечание: К недостаткам работы следует отнести отсутствие данных о гетерогенно-каталитических превращениях замещенных 1,3-диоксанов, которые представляют значительный интерес в плане получения важных диеновых мономеров);

4. ОАО «Стерлитамакский нефтехимический завод», подписан генеральным директором, кандидатом технических наук Шуруповым Олегом Константиновичем (Без замечаний);

5. Уфимский институт химии Уфимского федерального исследовательского центра РАН, подписан ведущим научным сотрудником, доктором химических наук, доцентом Яковлевой Мариной Петровной (Замечание: Определенным недостатком работы является отсутствие конкретных сведений о промышленном использовании отдельных представителей класса циклических ацеталей);

6. ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», подписан заведующим кафедрой физической и коллоидной химии, доктором химических наук, профессором Винокуровым Владимиром Арнольдовичем (Без замечаний).

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетенцией в данных отраслях науки (история науки и техники и нефтехимия), что подтверждается имеющимися у них публикациями в сфере исследований соискателя: исторический анализ становления и развития науки и совершенствование каталитических процессов превращения углеводородов; ведущая организация широко известна своими достижениями в области нефтехимии: получение и превращения карбо- и гетероциклических соединений, в том числе по реакции Принса.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**систематизированы и обобщены** результаты исследований, выполненных в научной школе акад. АН РБ Д.Л. Рахманкулова «Химия и

технология линейных и циклических ацеталей и их N-, S-, Si-содержащих аналогов» с 1970 г.;

**выделены** основные достижения научной школы Д.Л. Рахманкулова по определению закономерностей протекания ион-радикальных, гомо- и гетеролитических превращений циклических ацеталей и их гетероаналогов, их взаимодействия с карбенами различного строения;

**обобщены** современные направления развития идей научной школы по синтезу и применению циклических ацеталей и их гетероаналогов, представленные в трудах учеников и коллег Д.Л. Рахманкулова;

**выделено** важное прикладное значение исследований в области циклических ацеталей и их N-, S-, Si-содержащих аналогов для получения ингибиторов коррозии нефтепромыслового оборудования, гербицидов и регуляторов роста растений, реагентов для флотации углей, красителей, пластификаторов и др.;

**отмечен** вклад акад. АН РБ Д.Л. Рахманкулова в развитие науки, высшего образования и экономики Республики Башкортостан, в том числе в создание Академии наук РБ, Башкирского химического журнала, комплексной научно-технической программы «Реактив», диссертационного совета и других организаций, способствовавших эффективной координации научных исследований, интеграции науки и бизнеса, подготовке высококвалифицированных кадров, скорейшему внедрению результатов научно-исследовательской деятельности в промышленность;

**показано** значение научной школы не только как механизма создания, распространения и развития научного знания, но и как уникального института для формирования молодого поколения отечественных ученых, воспитанных на традициях классической науки и использующих весь спектр современных технологий для прогресса науки, образования и экономики.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано** значение научной школы Д.Л. Рахманкулова, результатом деятельности которой стало определение методов синтеза, физико-химических характеристик и механизма реакций превращения циклических ацеталей и ряда их N-, S- и Si-содержащих аналогов;

**изложены** вопросы становления и развития исследований в области циклических и линейных ацеталей и их гетероаналогов, выполненных в организационных структурах, созданных при непосредственном участии и под руководством Д.Л. Рахманкулова;

**изучены** закономерности, характеризующие взаимосвязь структуры, физико-химических свойств и химических превращений 1,3-диоксанов, 1,3-диоксаланов, родственных соединений;

**раскрыты** перспективные направления развития исследований научной школы, в частности на основе соединений, содержащих гем-дихлорциклопропановый фрагмент.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны** материалы, которые используются в учебном процессе ФГБОУ ВО УГНТУ при чтении лекций аспирантам направления подготовки 04.06.01 Нефтехимия и магистрантам направления подготовки 18.04.01 Химическая технология при изучении дисциплины «Современные проблемы развития науки, техники и технологии», что позволяет повысить качество освоения обучающимися теоретического материала, получить соответствующие компетенции для будущей профессиональной научной деятельности;

**определены** современные направления синтеза и применения биологически активных соединений классов циклических ацеталей и родственных соединений, полученных на основе нефтехимического сырья;

**представлены** исчерпывающие материалы по теоретическим и прикладным аспектам получения и превращений циклических ацеталей и их аналогов, которые могут быть использованы при создании обобщающих трудов по химии гетероциклических соединений.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**теория** построена на анализе исторических данных, связанных с становлением и развитием научной школы Д.Л. Рахманкулова «Химия и технология линейных и циклических ацеталей и их N-, S-, Si-содержащих аналогов»;

**идея** базируется на определении современных направлений получения и применения циклических ацеталей, полученных на основе нефтехимического сырья;

**использованы** материалы литературных и электронных источников, архивных документов, относящихся к профессиональной и научно-организационной деятельности акад. АН РБ Д.Л. Рахманкулова, его учеников и соавторов;

**установлена** преемственность поколений научной школы, как уникального института для формирования научного мировоззрения молодых ученых, воспитанных на традициях классической науки и использующих весь спектр современных методов исследования;

**использованы** современные методы сбора и обработки информации.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в определении цели и задач исследования, анализе литературных источников и

научно-технических документов, относящихся к теме исследования, в подготовке публикаций по выполненной работе и апробации результатов исследования в виде выступления с докладами на научных конференциях.

**Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается последовательным изложением материала и взаимосвязью выводов с поставленными задачами.**

Диссертация Мамлиевой Альбины Вилевны «Становление научной школы академика АН РБ Д.Л. Рахманкулова по синтезу и применению циклических ацеталей, полученных из нефтехимического сырья» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является завершенной научно-квалификационной работой.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты. В диссертации не используется заимствованный материал без ссылки на автора и источник заимствования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

На заседании 20 мая 2022 г. диссертационный совет принял решение *за решение научной задачи по историко-техническому анализу и обоснованию возможностей получения биологически активных соединений и реагентов нефтепромысловой химии на основе циклических ацеталей и их гетероаналогов, имеющей существенное значение для истории науки и техники и нефтехимии, присудить Мамлиевой А.В. ученую степень кандидата технических наук по специальностям 5.6.6. – История науки и техники и 1.4.12. – Нефтехимия.*

При проведении тайного голосования с использованием информационно-коммуникационных технологий диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 6 докторов наук по специальности 5.6.6. и 4 доктора наук по специальности 1.4.12. (технические науки), участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – нет.

Председатель

диссертационного совета

Мастобаев Борис Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Удалова Елена Александровна

20 мая 2022 г.

